

Spécifications mécaniques et électriques des antennes Verticales ½ onde coaxiales HF, VHF & UHF

Antenne 223 – 240 MHz pour DAB Type: AC 223-240

Spécifications techniques

Description commune à la gamme

Cette antenne a pour vocation la réception DAB Mobile maritime et les liaisons sol air aéronautiques

DONNEES RADIO ELECTRIQUES

Type.....	1/2 onde coaxial alimenté au centre, sans plan de sol
Gamme de Fréquences.....	223/240 MHz
Gain	2dBi
Ouverture à -2 db. Plan E.....	160°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	20 dB
Ouverture Plan H	360°
VSWR/ ROS Pertes de retour dans la bande à 223/240 MHz :.....	<1.5
Polarisation	Verticale
Puissance maxi.....	100 Watts
Connexion.....	connecteur N femelle
Conformité ETSI	EN 302 217-4-2 Nov 2008 Classe 3

DONNEES MECANIQUES

- Revêtement..... peinture poudre RAL vert OTAN
- Protection..... radome ABS ou Fibre de Verre
- Fixation..... Bride pour mât
- Masse..... environ 3 Kg pour cette fréquence
- Longueur

RECOMMANDATIONS

Cette antenne station de base, mobile et nomade, omnidirectionnelle, couvre la bande DAB (radio numérique) et peut être réalisée **sur toutes autres fréquences HF/VHF/UHF**

L'antenne est une antenne coaxiale $\frac{1}{2} \lambda$, qui ne nécessite ni adaptations, ni plan de sol, ni un réseau de radars ou d'autres accessoires.

Ne pas installer l'antenne en parallèle avec des environnements métalliques comme des mâts ou des câbles électriques ou coaxiaux ou des haubans en métal ; installer l'antenne aussi haute que possible, sinon le ROS et le diagramme de rayonnement seront influencés.

Installer l'antenne le plus haut, et ou le mieux dégagé possible afin de bénéficier de la meilleure portée en mode LOS.

Le système d'adaptation de l'antenne fait quelle se trouve connectée à la masse, l'antenne présente donc un court circuit entre l'âme et la tresse du câble coaxial



WARNING Selon la puissance injectée ne pas stationner près de l'antenne à moins de 20 centimètres pour une puissance de 2 watts émetteur (3 watts de PAR). { [Calculateur des distances de sécurité](#) } Rester en deçà du seuil maximal des niveaux réglementaires.

Consulter le [Portail Radiofréquences de l'Etat Français](#)



DIAGRAMME DE RAYONNEMENT

